



Sauberes Wasser



Gewerbliche Nutzung



Häusliche Anwendung



Landwirtschaftliche Nutzung



※ **Einbaufertige Unterwasserpumpe aus Edelstahl, komplett mit Kondensator und im Motor integriertem thermischen Motorschutz.**

※ **Patentierte Hydraulik mit völlig unabhängigen, schwimmenden Laufrädern, die sehr unempfindlich gegenüber Sand sind..**

※ **Diese Hydraulik hat einen Mindesteffizienzindex (MEI), der weit über die ErP-Anforderungen hinausgeht.**

※ **Spitzenleistung für diese Art von Elektropumpe.**

※ **Versorgungskabel von 20 m.**

LEISTUNGSBEREICH

- Förderstrom bis **200 l/min** (12 m³/h)
- Höhe bis **140 m**

ANWENDUNGEN UND INSTALLATIONEN

Sie werden für die Versorgung aus sauberen Brunnen auch bei Vorhandensein von Sand (bis zu **200 g/m³**) empfohlen.

Aufgrund ihrer hohen Effizienz, Zuverlässigkeit und einfachen Installation werden sie für die Anwendung im **häuslichen, gewerblichen und landwirtschaftlichen** Bereich, für die automatische Wasserverteilung in Verbindung mit Ausdehnungsbehälter, für die Bewässerung usw. empfohlen.

EINSATZBEREICH

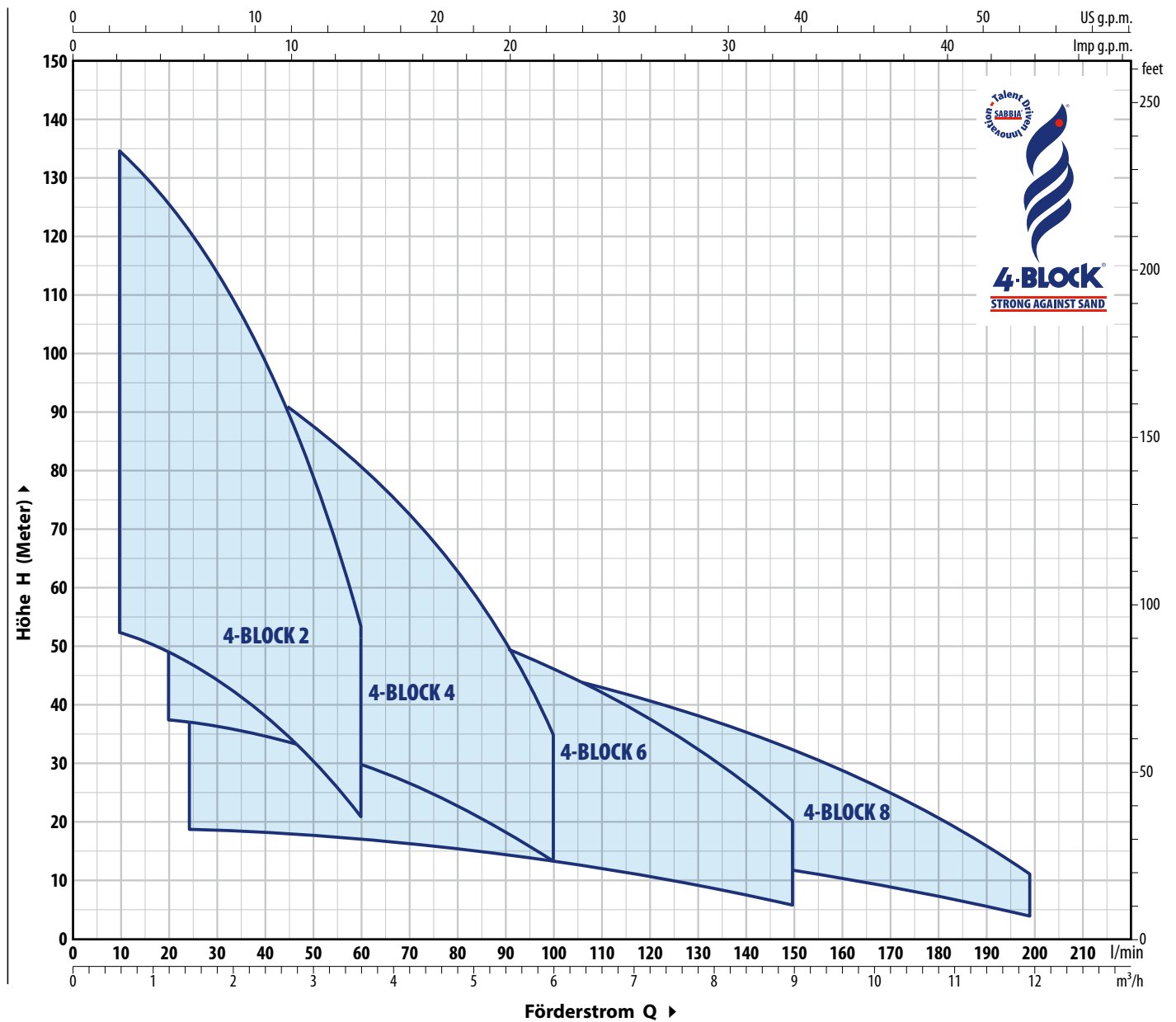
- Temperatur der zu fördernden Flüssigkeit bis **+35 °C**
- Maximaler Sandgehalt **200 g/m³**
- Einsattiefe bis **100 m** unter dem Wasserspiegel (mit Stromkabel einer geeigneten Länge)
- Vertikaler und horizontaler Betrieb
- Anläufe/Stunde: **20** in regulären Intervallen

AUSFÜHRUNGEN AUF ANFRAGE

- ※ Versorgungskabel **30 Meter**
- ※ Andere Spannungen oder Frequenz bei 60 Hz

LEISTUNGSBEREICH

50 Hz



PATENTE - MARKEN - MODELLE

- Europäische Patente Nr. EP3123031, EP2419642
- Patent Nr. 102021000030575
- **4-BLOCK®** ist eine eingetragene Marke Nr. 018702380



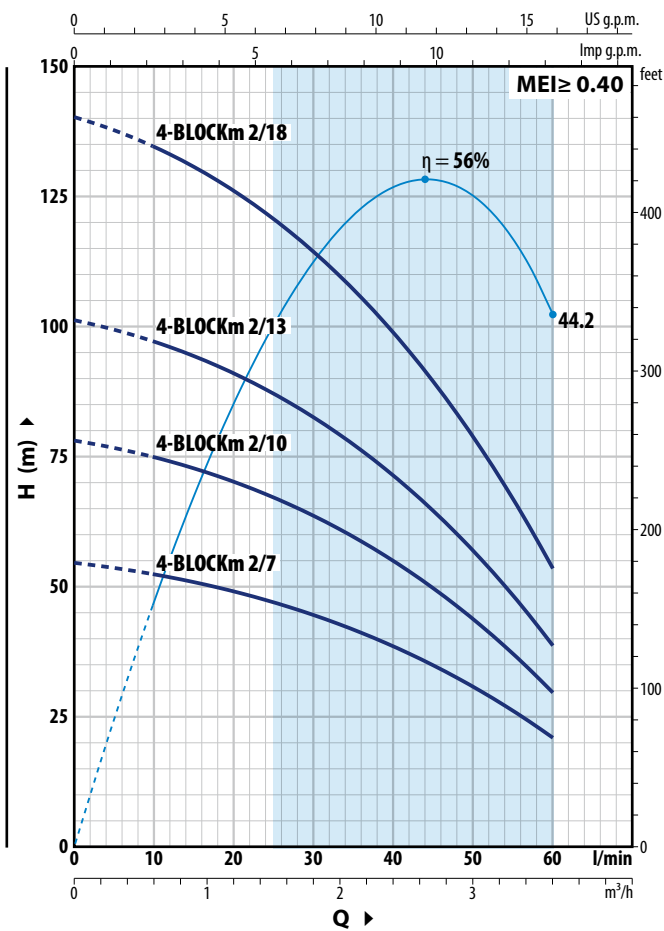
4-BLOCK

4" Monoblock-Unterwasserpumpen

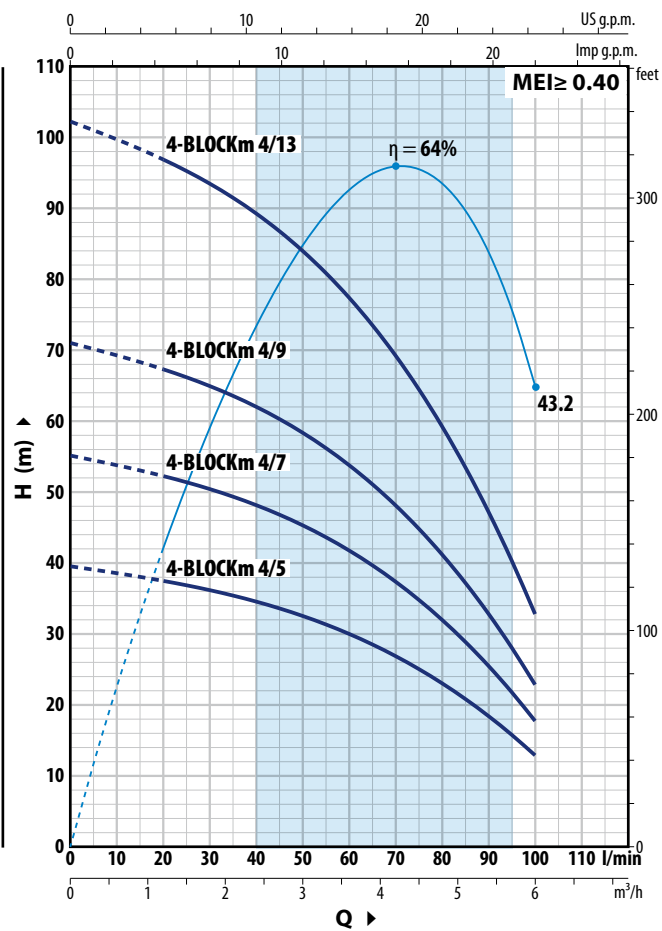
LEISTUNGSBEREICH

50 Hz

4-BLOCK 2



4-BLOCK 4



4-BLOCK 2

MODELL Einphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q m³/h l/min	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6
	kW	HP		0	10	20	30	40	50	60
4-BLOCKm 2/7	0.37	0.50	H Meter	54.5	52.5	49	44.5	38.5	30.5	21
4-BLOCKm 2/10	0.55	0.75		78	75	70	63.5	55	44	29.5
4-BLOCKm 2/13	0.75	1		101	97	91	83	71	57	38.5
4-BLOCKm 2/18	1.1	1.5		140	135	126	114	99	79	53.5

4-BLOCK 4

MODELL Einphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q m³/h l/min	0	1.2	1.5	2.4	3.6	4.5	6
	kW	HP		0	20	25	40	60	75	100
4-BLOCKm 4/5	0.37	0.50	H Meter	39.5	37.5	36.5	34.5	30	24.8	12.5
4-BLOCKm 4/7	0.55	0.75		55	52	51.5	48	41.5	34.5	17.5
4-BLOCKm 4/9	0.75	1		71	67	66	62	53.5	44.5	22.5
4-BLOCKm 4/13	1.1	1.5		102	97	95	89	77	64.5	32.5

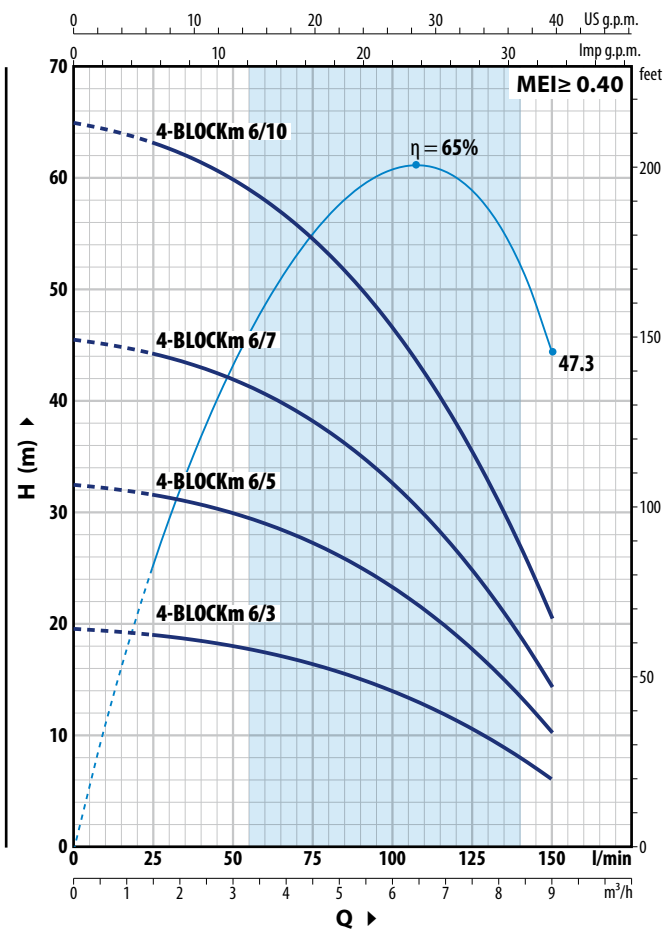
Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

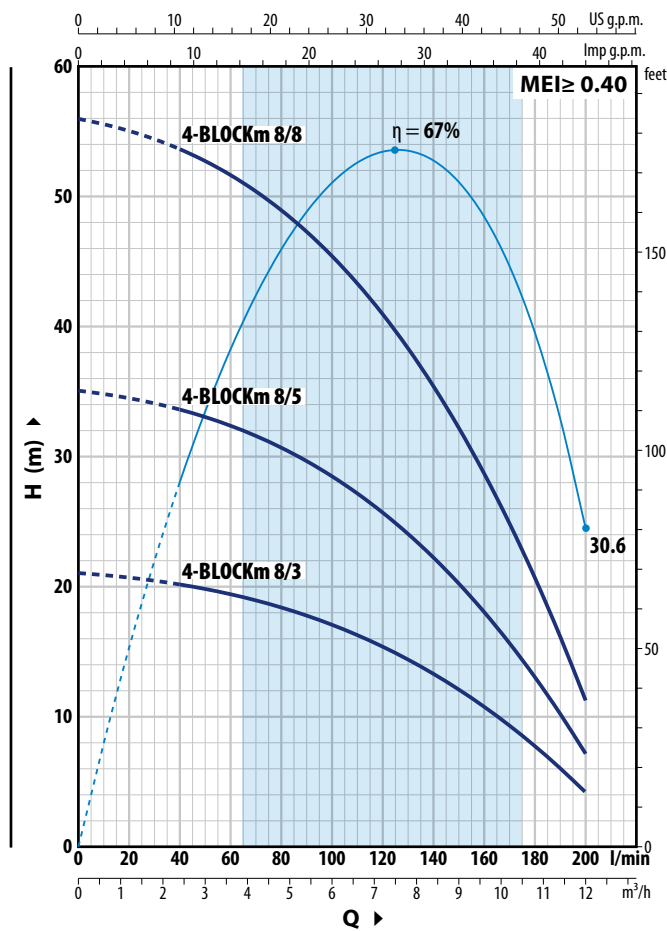
LEISTUNGSBEREICH

50 Hz

4-BLOCK 6



4-BLOCK 8



4-BLOCK 6

MODELL Einphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q m³/h l/min	0	1.5	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0
	kW	HP		0	25	40	60	75	100	125	150
4-BLOCKm 6/3	0.37	0.50	H Meter	19.5	19	18.4	17.4	16.4	14	10.6	6
4-BLOCKm 6/5	0.55	0.75		32.5	31.5	30.5	29	27.5	23.3	17.7	10
4-BLOCKm 6/7	0.75	1		45.5	44	43	40.5	38	32.5	24.8	14.5
4-BLOCKm 6/10	1.1	1.5		65	63	61.5	58	54.5	46.5	35.5	20.5

4-BLOCK 8

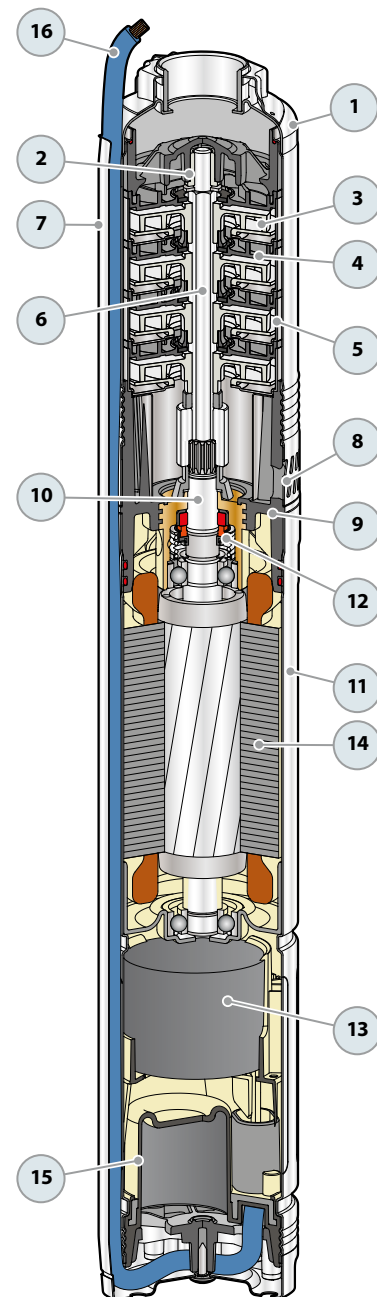
MODELL Einphasig	LEISTUNG (P ₂)		Q m³/h l/min	0	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12
	kW	HP		0	40	60	75	100	125	150	175	200
4-BLOCKm 8/3	0.55	0.75	H Meter	21	20	19.4	18.7	17.1	14.9	12.1	8.6	4
4-BLOCKm 8/5	0.75	1		35	33.5	32.5	31	28.5	24.8	20.2	14.3	7
4-BLOCKm 8/8	1.1	1.5		56	53.5	51.5	50	45.5	39.5	32.5	22.9	11.5

Q = Förderstrom H = Manometrische Förderhöhe

Kennlinientoleranz gemäß EN ISO 9906 Grad 3B.

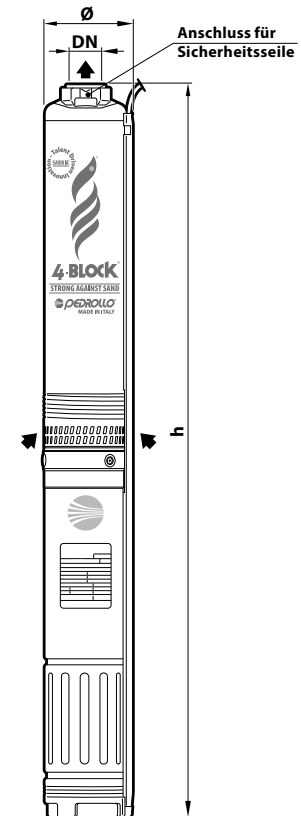
KONSTRUKTIONSMERKMALE

1 Gehäuse Druckseite und Ummantelung	Edelstahl AISI 304 mit Gewindeanschlüssen gemäß ISO 228/1							
2 Pumpenlager	EPDM							
3 Laufräder	Delrin®							
4 Diffusoren	Noryl™							
5 Stufen Buchse / Stufen Einsätze	Edelstahl AISI 304							
6 Pumpenwelle	Edelstahl AISI 304							
7 Kabelhülse	Edelstahl AISI 304							
8 Filter	Edelstahl AISI 304							
9 Antriebskupplung	Technopolymer und Messing							
10 Motorwelle	Edelstahl AISI 431							
11 Motorhülse	Edelstahl AISI 304							
12 Gleitringdichtung	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dichtung</th><th>Welle</th><th>Materialien</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ST4-16</td><td>Ø 16 mm</td><td>Keramik / Graphit / NBR</td></tr> </tbody> </table>		Dichtung	Welle	Materialien	ST4-16	Ø 16 mm	Keramik / Graphit / NBR
Dichtung	Welle	Materialien						
ST4-16	Ø 16 mm	Keramik / Graphit / NBR						
13 Kondensator								
14 Elektromotor	– Speziell dimensionierte Tauchpumpe, geeignet für Dauerbetrieb, im wiederaufladbaren Ölbad (Lebensmittelechtes Öl). – Einphasig 220- 230 V - 50 Hz – Eingebauter Motorkondensator – In der Wicklung eingebauter thermischer Motorschutz – Dauerbetrieb S1 – Isolation: Klasse F – Schutzklasse: IP X8							
15 Ausgleichsmembran								
16 Stromkabel	☛ Vom Typ DRINCABLE® HRC zugelassen für die Verwendung in Trinkwasser durch ACS gemäß XP P 41-250, Zulassungsnummer 18 MAT NY 156 Standardlänge 20 Meter							



ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

MODELL	ÖFFNUNG	ABMESSUNGEN mm			kg
Einphasig	DN	NR. DER STUFEN	Ø	h	1~
4-BLOCKm 2/7	1 1/4"	7	100	617	11.4
4-BLOCKm 2/10		10		677	12.3
4-BLOCKm 2/13		13		757	13.9
4-BLOCKm 2/18		18		907	17.0
4-BLOCKm 4/5		5		602	11.5
4-BLOCKm 4/7		7		652	12.1
4-BLOCKm 4/9		9		722	13.3
4-BLOCKm 4/13		13		872	16.4
4-BLOCKm 6/3		3		572	11.4
4-BLOCKm 6/5		5		635	12.0
4-BLOCKm 6/7		7		718	13.2
4-BLOCKm 6/10		10		862	16.4
4-BLOCKm 8/3		3		572	12.0
4-BLOCKm 8/5		5		655	12.6
4-BLOCKm 8/8		8		799	15.8



STROMAUFNAHME

MODELL	SPANNUNG
Einphasig	230 V
4-BLOCKm – 0.37 kW	3.5 A
4-BLOCKm – 0.55 kW	4.4 A
4-BLOCKm – 0.75 kW	6.1 A
4-BLOCKm – 1.1 kW	8.0 A

PALETTIERUNG

MODELL	PER GRUPPE
Einphasig	Anzahl Pumpen
4-BLOCKm 2	55
4-BLOCKm 4	55
4-BLOCKm 6	55
4-BLOCKm 8	55

Typische Installation

